DIN EN 1114-3:2020-01 (D)

Kunststoff- und Gummimaschinen - Extruder und Extrusionsanlagen - Teil 3: Sicherheitsanforderungen für Abzüge; Deutsche Fassung EN 1114-3:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 13
4.1 Allgemeines 13
4.2 Mechanische Gefährdungen 13
4.2.1 Einzugsbereich 13
4.2.2 Förderbereich 14
4.2.3 Bereich des Antriebs und der Kraftübertragung 14
4.2.4 Entnahmebereich 15
4.2.5 Herabfallen/unkontrolliertes Absinken durch Schwerkraft 15
4.2.6 Zusätzliche Anforderungen, wenn ein Ganzkörperzugang möglich ist 15
4.2.7 Anfahr- und Einrichtarbeiten der Maschine in den Gefahrbereichen 16
4.3 Gefährdungen durch elektrische Energie und elektromagnetische Störungen 16
4.3.1 Allgemeines 16
4.3.2 Schutz gegen Eindringen von Wasser 16
4.4 Gefährdungen durch Ausfall sicherheitsbezogener Teile der Steuerung 16
4.4.1 Sicherheitsfunktionen 16
4.4.2 Start-Funktion 17
4.4.3 Stopp-Funktionen 17
4.4.4 Wiederanlauf-Funktion 17
4.4.5 Not-Halt-Funktion 17
4.5 Gefährdungen durch die hydraulische und pneumatische Ausrüstung 17
4.6 Thermische Gefährdungen 17
4.7 Gefährdungen durch Lärm 18
4.7.1 Lärmreduzierung an der Quelle durch Konstruktion 18
4.7.2 Informationen bezüglich der Gefährdungen durch Lärm 18
4.8 Gefährdungen durch Instabilität 18

5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 19

6 Benutzerinformation 20
6.1 Allgemeines 20
6.2 Kennzeichnung und Warnzeichen 20
6.3 Betriebsanleitung 21
6.4 Lärmemission 21

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 22

Anhang B (normativ) Lärmmessverfahren 24
B.1 Einleitung 24
B.2 Bestimmung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels am Arbeitsplatz 24
B.2.1 Grundnormen und Messverfahren 24
B.2.2 Messunsicherheit 25

B.3 Bestimmung des A-bewerteten Schallleistungspegels 25
B.3.1 Grundnormen und Messverfahren 25
B.3.2 Messunsicherheit 25
B.4 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen 26
B.5 Aufzuzeichnende und zu dokumentierende Informationen 26
B.5.1 Allgemeines 26
B.5.2 Allgemeine Angaben 26
B.5.3 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen 26
B.5.4 Normen 26
B.5.5 Lärmangaben 26
B.6 Angabe und Überprüfung der Lärmemissionswerte 27

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG 29

Literaturhinweise 31